## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter nai Application No PCT/DE 03/03760

A. CLASS IPC 7	HO1F7/08 HO1F7/1 F02M25/0	07 F15B13/044	F16k51/06			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  B. FIELDS SEARCHED						
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)				
IPC 7	H01F F02M F16K F15B					
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the	fields pearth of			
		odd documents are inclosed in the				
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search te	rms used)			
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ					
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the ref	Relevant to daim No.				
A	DE 41 10 003 C (PIERBURG) 16 July 1992 (1992-07-16) cited in the application column 1, line 37 -column 3, line figure	1				
Α	US 2002/121828 A1 (KETSCHAU CHRIS AL) 5 September 2002 (2002-09-05) paragraph '0012! - paragraph '00 figure 1	)	1			
<u> </u>	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members at	re listed in annex.			
"A" docume	ent defining the general state of the lart which is not	"T" later document published after or priority date and not in con	flict with the application but			
considered to be of particular relevance invention cited to understand the principle or theory underlying the invention cited to understand the principle or theory underlying the invention cited to understand the principle or theory underlying the invention cited to understand the principle or theory underlying the invention cited to understand the principle or theory underlying the invention cited to understand the principle or theory underlying the invention.						
filing date Cannot be considered novel or cannot			or cannot be considered to			
which is cited to establish the publication date of another citation of particular relevance; the claimed invention						
*O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled						
"P" docume						
	nan the priority date claimed actual completion of the international search	*&* document member of the same patent family  Date of mailing of the international search report				
	2 April 2004	29/04/2004	Salar report			
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		· ·			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Marti Almeda,	R			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on tramily members

PCT/DE 03 60

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4110003	С	16-07-1992	DE	4110003 C1	16-07-1992
US 2002121828	A1	05-09-2002	DE	20100950 U1	23-05-2002

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter Snales Aktenzeichen
PCT/DE 03 760

	<u>'</u>	<u></u>	
A. KLASS. IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENS DES H01F7/08 H01F7/16 F02M25/	07 F15B13/044	F16K31/06
	·		•
Nach der In	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	alo l	
IPK 7	H01F F02M F16K F15B	ole )	·
Recherchie	rte aber nicht zurn Mindestprüfstoft gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten	Gebiete fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f	Name der Datenbank und evtl. verw	vendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	<del></del>	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	oe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 41 10 003 C (PIERBURG) 16. Juli 1992 (1992-07-16) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeile 37 -Spalte 3, Zei Abbildung	ile 22;	1
A	US 2002/121828 A1 (KETSCHAU CHRIS AL) 5. September 2002 (2002-09-09 Absatz '0012! - Absatz '0020!; A	1	
Weit	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamil	lie
"A" Veröffer aber n "E" äfferes Anmel "L" Veröffer	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definien, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geekgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft er-	oder dem Prioritätsdatum verö Anmeldung nicht kollidiert, son Erlindung zugrundeliegenden i Theorie angegeben ist "X" Veröftentlichung von besondere kann allein aufgrund dieser Ve	ach dem internationalen Anmeldedatum ffentlicht worden ist und mit der idem nur zum Verständnis des der Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden er Bedeutung; die beanspruchte Erfindung eröffentlichung nicht als neu oder auf
andere soll od ausge "O" Veröffe eine B "P" Veröffe	nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	erfinderischer Tätigkeit beruhe  "Y" Veröffentlichung von besondere kann nicht als auf erfinderische werden, wenn die Veröffentlich	end betrachtet werden er Bedeutung; die beanspruchte Erlindung er Tätigkeit beruhend betrachtet nung mit einer oder mehreren anderen egorie in Verbindung gebracht wird und chmann naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internation	
2	2. April 2004	29/04/2004	
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Marti Almeda,	R

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interionales Aktenzeichen					
PCT/DE	03	760			

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patenttamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 4110003	С	16-07-1992	DE	4110003 C1	16-07-1992	_
US 2002121828	A1	05-09-2002	DE	20100950 U1	23-05-2002	

BEST AVAILABLE COPY